



Plataforma tecnológica de Sistemas da Amtega

Elaborado por Departamento de Sistemas y Oficina de Apoio
Infraestructuras



Control de cambios

VERSIÓN ORIGINAL			
NOMBRE DEL DOCUMENTO:	Plataforma tecnológica de Sistemas da Amtega	VERSIÓN:	01.00
COD. DEL DOCUMENTO:	GLOBAL_ES_plataformaTecnologicaSistemasAmtega		
ELABORADO POR:	No disponible	FECHA:	No disponible
VALIDADO POR:	No disponible	FECHA:	No disponible
APROBADO POR:	No disponible	FECHA:	12/05/2014

REGISTRO DE CAMBIOS					
Versión	Causa de la nueva versión	Modificado	Validado	Aprobado	Fecha de aprobación
01.01	Actualización de plataforma tecnológica	No disponible	No disponible	No disponible	27/11/2014
01.02	<p>Se incluye nuevo apartado de teleformación con Moodle 2.8.x</p> <p>Se incluye Weblogic 12c como plataforma JEE</p> <p>Se incluyen las versiones de Jenkins 1.580, Sonar 4.5.2 y Jmeter 2.12 en el apartado de soluciones de integración continua</p> <p>Se actualiza la versión de MySQL a 5.1, Liferay a 6.2 y Alfresco a 4.2</p> <p>Se elimina OVM, el apartado de Backup y el de Archivado</p> <p>Se incluye en el apartado correo electrónico el servicio de archivado Symantec Enterprise Vault 10.0.4</p> <p>Se incluye enlace a la Wiki de XuntaTIC en el apartado de documentos de interés</p>	No disponible	No disponible	No disponible	04/05/2015



01.03	<p>Se aclara en la introducción el ámbito y justificación de versiones de plataforma corporativa.</p> <p>Se eliminan módulos referenciados de Apache 2.2.</p> <p>Se elimina la indicación de que JBoss es la plataforma JEE por defecto (lo son tanto JBoss como Weblogic).</p> <p>Se actualiza la versión de Tomcat a v.8 con JRE 7.</p> <p>BBDD Oracle 12c: se corrige codificación y se puntualiza que es por defecto en clúster (Oracle RAC).</p> <p>MySQL: se incluye nota de próxima versión en clúster.</p> <p>Se actualiza la versión de Sharepoint a 2013, Redmine a 3.1.1 – stable, OTRS a 5.x.</p> <p>Se indica que el servidor de correo Postfix es utilizado también en el ámbito de Xustiza.</p> <p>Se crean dos subapartados en el apartado "Servidores web": "balanceadores y proxys" y "contenedores web para PHP", referenciando las versiones PHP corporativas.</p> <p>Se incluye un nuevo apartado "Generador de informes/documentos", referenciando la versión de servidor de LibreOffice corporativa.</p> <p>Se actualiza la versión de WordPress a 4.x.</p> <p>Se elimina HP Service Center como gestor de tickets.</p> <p>Se actualiza el apartado de documentos de interés.</p>	No disponible	No disponible	No disponible	22/04/2016
-------	--	---------------	---------------	---------------	------------



01.04	<p>Se incluye el escenario "modelo IaaS" en lugar de "caja negra".</p> <p>Se actualizan las versiones de Centos y Red Hat a v.7.x.</p> <p>Se incluye como versión corporativa de MySQL v.5.7 en clúster.</p> <p>Se establecen versiones "major" o "minor" para determinados productos que se actualizan con frecuencia.</p> <p>Se puntualizan los escenarios recomendados de uso de OpenCMS y WordPress.</p> <p>Se aclara el nivel de servicio proporcionado en la plataforma Tomcat.</p> <p>Se actualiza la versión de Symantec Enterprise Vault a 11.x.</p> <p>Se actualizan las versiones de Acunetix a 10.x y Symantec Protection Engine 7.x.</p> <p>Se actualiza blogs.xunta.es a blogs.xunta.gal.</p>	No disponible	No disponible	No disponible	13/12/2016
-------	---	---------------	---------------	---------------	------------

01.05	<p>Se actualiza la versión de Windows Server a v.2016.</p> <p>Se actualiza la versión de IIS (servidor de aplicaciones) a v.8.5</p> <p>Se actualiza la versión de SQL Server a 2016.</p> <p>Se actualiza la versión de RHEV a 4.x</p> <p>Se incluye nota con entorno de ejecución de Drupal.</p> <p>Se incluye PLAFOR como nueva plataforma de teleformación.</p> <p>Se incluye nuevo apartado "Sistemas de información Geográfica"</p> <p>Se incluye JasperReports Server como nueva plataforma de reporting.</p> <p>Se incluye CAS como nueva plataforma CAS/SSO.</p> <p>Se incluye un nuevo apartado SOA con la versión WSO2 Greg corporativa.</p> <p>Se actualiza la versión de MS Exchange a 2013.</p> <p>Se eliminan referencias a versiones obsoletas de software.</p> <p>Se cambia Wiki AATT por WikiTIC en varios apartados del documento.</p> <p>Se incluye la versión Jmeter 3.x</p>	No disponible	No disponible	No disponible	01/12/2017
01.06 (*)	<p>Se incluye versión de WSO2 EI corporativa en el apartado SOA de plataforma tecnológica.</p> <p>Se añade versión CAS de plataforma SOA</p> <p>(*)incluido en v.01.01 de la guía de estándares y procedimientos de desarrollo y adquisición de aplicaciones en la Amtega</p>	No disponible	No disponible	No disponible	11/04/2018
01.07 (*)	<p>Actualización del apartado "servidores de aplicaciones" con nueva versión IIS10 y Weblogic 12.2, así como el replanteamiento del uso de las plataformas Tomcat y JBoss.</p> <p>(*)incluido en v.01.02 de la guía de estándares y procedimientos de desarrollo y adquisición de aplicaciones en la Amtega</p>	No disponible	No disponible	No disponible	19/12/2018



01.08 (*)	<p>Se actualiza la versión del proxy Apache, JBoss, JasperReports Server, Drupal, Redmine, Jenkins.</p> <p>Se corrige errata en la versión de subversion.</p> <p>Se incluye MongoDB como solución NoSQL corporativa.</p> <p>Se incluyen nuevos apartados Gestión de colas (plataforma RHAMQ) y Escritorio Remoto con información de la plataforma RDS corporativa.</p> <p>Se incluye nota aclaratoria en CAS, haciendo referencia a las fuentes de autenticación utilizadas y eliminando la referencia al uso sólo en intranet.</p> <p>Se incluyen notas informativas de próximas actualizaciones de la versión de WordPress, Sonar, Nexus.</p> <p>(*)incluido en v.01.03 de la guía de estándares y procedimientos de desarrollo y adquisición de aplicaciones en la Amtega</p>	No disponible	No disponible	No disponible	31/10/2019
01.09 (*)	<p>Actualización versión Informix, RHEV, VMware, Exchange.</p> <p>Se elimina e apartado relativo a vulnerabilidades.</p> <p>(*)incluido en v.01.04 de la guía de estándares y procedimientos de desarrollo y adquisición de aplicaciones en la Amtega</p>	No disponible	No disponible	No disponible	01/06/2020
01.10 (*)	<p>Actualización de las versiones de Oracle, Liferay, OpenCMS, SONAR y Sharepoint.</p> <p>Aclaración sobre el uso de plataforma IIS en nuevos proyectos.</p> <p>(*)incluido en v.01.05 de la guía de estándares y procedimientos de desarrollo y adquisición de aplicaciones en la Amtega</p>	No disponible	No disponible	No disponible	18/01/2021

<p>01.11 (*)</p>	<p>Actualización de versiones de Tomcat, Drupal, .Net y portales Sharepoint. Corrección de versión JDK utilizada por la plataforma JBoss.</p> <p>Se actualizan notas sobre el uso de otros elementos corporativos en fase de deprecación.</p> <p>Se incluye la nueva plataforma WSO2 API Manager.</p> <p>(*)incluido en v.01.06 de la guía de estándares y procedimientos de desarrollo y adquisición de aplicaciones en la Amtega</p>	<p>No disponible</p>	<p>No disponible</p>	<p>No disponible</p>	<p>21/12/2021</p>
<p>02.00</p>	<p>Cambio mayor a partir de la versión 01.06 de la guía de estándares y procedimientos de desarrollo y adquisición Amtega, fundamentalmente del capítulo 2 relativo a la plataforma tecnológica corporativa.</p> <p>Actualización de versión de Weblogic corporativa a v.14 (JRE 11, JEE8)</p> <p>Actualización de versión de .Net a 6.</p> <p>Actualización de versión de PHP a 8.1</p> <p>Incorporación de Rocky Linux como nuevo Sistema Operativo de servidor.</p> <p>Incorporación de Elasticsearch como Plataforma de indexación textual</p> <p>Incorporación de Plataformas de servidores hiperconvergentes.</p>	<p>Departamento de Sistemas</p>	<p>Dirección del Área de Infraestructuras y Seguridad</p>	<p>Dirección del Área de Infraestructuras y Seguridad</p>	<p>28/04/2022</p>
<p>02.01</p>	<p>Corrección menor en la especificación de JRE (JRE11→JRE).</p> <p>Incorporación de RHSSO (RedHat Single-Sign-On) en Sistemas de autenticación.</p> <p>Paso de AMQ, WSO2 Api Manager y WSO2 EI a Disponibilidad General.</p> <p>Incorporación de Plataformas de observabilidad/monitorización: Grafana y Prometheus.</p>	<p>Departamento de Sistemas</p>	<p>Dirección del Área de Infraestructuras y Seguridad</p>	<p>Dirección del Área de Infraestructuras y Seguridad</p>	<p>02/06/2022</p>

02.02	<p>Se incluye en la columna de soportado la fecha de fin de soporte en aquellas plataformas en las que se conozca este dato.</p> <p>Cambio de versión actual de CentOS.</p> <p>Pase de Rocky Linux a Disponibilidad General.</p> <p>Se elimina RHEV como plataforma de virtualización.</p> <p>Se actualiza la versión obsoleta y soportada de Weblogic.</p> <p>Se incluye PowerBI como plataforma de generación de informes y aclaratoria correspondiente.</p> <p>Se actualiza versión obsoleta y soportada SQL Server.</p> <p>Se actualizan el roadmap de RHSSO y ElasticSearch.</p> <p>Se actualiza versión soporta de VSAN.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Xefatura del Departamento de Sistemas	Xefatura del Departamento de Sistemas	03/11/2022
02.03	<p>Se actualiza la versión soportada y se indican fechas de fin de soporte.</p> <p>Se especifica el producto en PowerBI.</p> <p>Se modifica versión actual de RHSSO y MySQL.</p> <p>Se incluyen versiones de fin de soporte de RHEL y CentOS.</p> <p>Se actualiza el roadmap de ElasticSearch y SQLServer.</p> <p>Se especifica la JRE de Weblogic 12.2.</p> <p>Actualizadas fechas de fin de soporte de plataformas faltantes.</p> <p>Se actualiza roadmap de IIS y fecha fin de soporte.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	24/01/2023
02.04	<p>Se actualiza el roadmap para RHEL y Rocky Linux, .Net Framework, JasperReports Server, SQLServer y ElasticSearch.</p> <p>Se actualizan versiones de Windows Server y Sharepoint.</p> <p>Se indica fecha de fin de soporte de Net Core.</p> <p>Incorporación de OpenLDAP en Sistemas de autenticación.</p> <p>Se incluyen apartados adicionales, para Sistemas de cache y protocolos de almacenamiento.</p> <p>Se actualiza roadmap de escritorio remoto con Windows Server 2022.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	04/05/2023

02.05	<p>Se actualiza el roadmap de Informix, IIS, SQL Server, RDS y JasperReports Server.</p> <p>Se actualizan versiones de ElasticSearch y PHP Moodle.</p> <p>Se elimina como plataforma de servidores Java JRE y se incluyen datos del JDK en la versión actual de Weblogic.</p> <p>Se incluye una nueva plataforma de base de datos (PostgreSQL) en disponibilidad limitada.</p> <p>Se actualizan datos en la plataforma de contenedores standalone.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	25/09/2023
02.06	<p>Se actualiza versión actual de informix, Alfresco, SQL Server, Grafana.</p> <p>Se actualiza roadmap de RHEL, Rocky Linux, .NET Framework, .Net, MongoDB, IIS 10, RDS W2k22 y JasperServer.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	07/03/2024
02.07	<p>Se actualizan versiones de Drupal, VMware y WSO2 (API Manager y MI).</p> <p>Se actualiza versión de MongoDB y se cambia a disponibilidad general.</p> <p>Incluidas fechas de soporte en Windows Server y VMware.</p> <p>Contenedores Standalone pasa a disponibilidad general.</p> <p>Se elimina Harbor.</p> <p>Se añade versión de Runtime Java para diferenciar la utilizada por servidores de aplicación de la utilizada en contenedores.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	06/06/2024



02.08	<p>Se actualiza la versión actual de Portal for ArcGIS, Liferay, IIS, .NET, RDS PostgreSQL, MySQL, JRS, Grafana, Prometheus y RH AQM en este último se añade fecha de fin de soporte de la versión actual y roadmap.</p> <p>Se actualiza la nota aclaratoria sobre las plataformas de contenedores, específicamente los criterios de selección.</p> <p>Se actualiza el roadmap de la plataforma Tomcat.</p> <p>Para las plataformas de BBDD se añade una aclaración sobre el uso en caso de requerimientos de BBDD No SQL o para series temporales.</p> <p>Se han actualizado los enlaces a la documentación referenciada relacionada con el modelo IaaS corporativo Amtega.</p> <p>Se añade mayor detalle de como es la gestión de las plataformas obsoletas.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	24/10/2024
02.09	<p>Se actualiza la versión actual de PHP, .NET, RedHat Openshift Container Platform y RHEL/Rocky Linux.</p> <p>Se actualiza el roadmap de Jasper Report Server, Tomcat 10 y OpenJDK 21.x, Prometheus, RHSSO y Alfresco.</p> <p>Se incluye detalle en versión actual de AMQ.</p> <p>Actualización del estado de implantación de SharePoint, Remote Desktop Services (RDS) y OpenShift.</p> <p>Se incluyen aclaraciones al uso de la plataforma Wordpress y versiones del CAS.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	13/03/2025

02.10	<p>Se actualizan roadmap de VMWare y VSAN, Simplivity, Exchange 2019, Jboss, Weblogic y Drupal.</p> <p>Se actualiza la versión actual de PHP, Tomcat, Jboss, VMWare y VSAN, JasperReports, Prometheus y Runtime Java para servidores de aplicación.</p> <p>Se pasa REDIS a Disponibilidad General.</p> <p>Se actualiza la fecha de fin de soporte de VMWare y VSAN y Oracle.</p> <p>Se añade Kubernetes en Disponibilidad limitada.</p> <p>Se incluye una nota al pie en S3.</p>	Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	05/09/2025
02.11	<p>Se actualizan roadmap de Sharepoint, MongoDB, Weblogic, Drupal y Alfresco.</p> <p>Se actualiza la versión actual de Simplivity, Moodle (gestores de contenidos), MS Exchange, RHSSO y REDIS.</p> <p>Se actualiza la versión obsoleta de MySQL, VMware vSAN y MS Exchange.</p> <p>Se actualizan las fechas de fin de soporte de varias plataformas.</p> <p>Se actualiza la nota a pie de página relativa a S3.</p> <p>Se añade una nota al pie para PostgreSQL.</p> <p>Se elimina una nota al pie relativa a Simplivity.</p> <p>Se añade una aclaración en la leyenda para las versiones Soportado.</p>	Departamento de Sistemas y Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	15/01/2026



02.12	<p>Se actualiza versión actual de Weblogic, Drupal, MongoDB, Sharepoint, PostgreSQL y AMQ.</p> <p>Se actualiza versión obsoleta de MongoDB, PostgreSQL, Jboss EAP, PHP y JasperReports Server.</p> <p>Se actualiza la versión soportada de Drupal, Sharepoint, PostgreSQL y AMQ.</p> <p>Se actualiza roadmap de Tomcat, Kubernetes, OpenLDAP (externos), runtime de Java, PHP y Elasticsearch.</p> <p>Se elimina el protocolo de almacenamiento HDFS.</p> <p>Se añade Rundeck como punto nuevo de "Planificadores de tareas".</p>	Departamento de Sistemas y Oficina de Apoyo Infraestructuras	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	Comité de Dirección del Área de Infraestructura y Seguridad	04/06/2026
-------	---	--	---	---	------------

CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDAD

Este documento es propiedad de la Amtega (Agencia para la Modernización Tecnológica de Galicia). Deberá emplear este material exclusivamente para los servicios que fueron acordados con la Amtega y que requieren necesariamente de su utilización. Está prohibida la reproducción parcial o total, por cualquier medio o método, de los contenidos de este documento para cualquier otro uso no acordado con la Amtega.



Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	14
2. ACLARACIONES SOBRE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE AMTEGA.....	15
2.1. Conjunto acotado de componentes y versiones.....	15
2.2. Alternativas a la plataforma tecnológica.....	15
2.3. Alternativa modelo Infraestructura como servicio IaaS.....	15
2.4. Modelo de actualización periódico.....	16
3. PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE SISTEMAS.....	17
3.1. Leyenda.....	17
3.2. Plataforma tecnológica vigente.....	18
4. DOCUMENTOS DE INTERÉS.....	27

1. INTRODUCCIÓN

Este documento define la línea base de plataforma tecnológica corporativa que será tomada como referencia para los proyectos desplegados en el ámbito de la Agencia para a Modernización Tecnológica de Galicia (en adelante Amtega). Las plataformas descritas en este documento aplicarán por defecto en todos los proyectos de desarrollo, mantenimiento y adquisición de software licitados en Amtega.

En las reuniones de arranque de los proyectos, a través de la tramitación del procedimiento de auditoría técnica, se debe seleccionar y acordar la plataforma idónea a aplicar. En dichas reuniones, se revisarán los componentes y versiones que aplican mejor para el proyecto.

2. ACLARACIONES SOBRE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE AMTEGA

2.1. Conjunto acotado de componentes y versiones

De forma general, para todas las plataformas tecnológicas corporativas, se soporta un conjunto acotado de versiones por el coste de mantenimiento asociado a tener que mantener muchos entornos de ciclo de vida, así como mayores garantías de una correcta gestión, disponibilidad, rendimiento, monitorización, etc. de dichos entornos, al poder contar con un alto nivel de especialización y conocimiento de los mismos al tratarse de un conjunto limitado de versiones.

En esta misma línea de limitar y homogeneizar los productos y versiones corporativos, la especialización y conocimiento de infraestructura por parte de los diferentes grupos, implica una mayor calidad y eficiencia en los servicios prestados, mejorando los procesos ITIL:

- Gestión de cambios, incidencias, problemas, peticiones y eventos: se consigue una mayor eficiencia en los equipos de administración al poder enfocarse en un número limitado de elementos de infraestructura.
- Gestión de capacidad, disponibilidad y continuidad negocio: mejoras en los procesos derivados de contar con un conjunto más acotado de soluciones tecnológicas.
- Gestión del conocimiento: permite tener una mayor profundidad de conocimiento en cada área, producto y solución tecnológica, al ser un conjunto acotado.
- Gestión de seguridad: mayor control de infraestructura, y facilidad de aplicar medidas proactivas en un conjunto más acotado de elementos.
- Gestión de pruebas y validación: permite procesos de prueba más estandarizados y depurados, que reducen los tiempos de prueba y mejoran la calidad de los mismos.

Estas mejoras en calidad y eficiencia en los diferentes procesos permiten además reducir los riesgos en la ejecución de los diferentes proyectos, tanto de implantación de nuevos servicios (o evolución de los actuales), como de proyectos de infraestructura (migraciones, etc.).

2.2. Alternativas a la plataforma tecnológica

Cualquier propuesta por parte de los equipos de proyecto de plataformas o versiones de productos diferentes a las indicadas en este documento deberán ser argumentadas y consensuadas previamente con los grupos de Arquitectura de Aplicaciones y Sistemas en base a una valoración de las diferentes alternativas técnicas, las posibilidades de adaptación existentes, los riesgos asociados, etc.

En el caso de que finalmente se autorice el despliegue en una plataforma o versión de producto diferente de la corporativa podrá implicar que el nivel de servicio que se podrá prestar sobre dicha plataforma será menor que el ofrecido sobre plataformas corporativas.

2.3. Alternativa modelo Infraestructura como servicio IaaS

Para el despliegue de un proyecto que no encaje en la plataforma corporativa de Amtega se podrá optar por la provisión de un entorno IaaS, en el que se proporcionan máquinas virtuales como servicio sobre las que los grupos de proyecto podrán desplegar componentes y versiones no corporativas,

haciéndose cargo de su administración y mantenimiento. En el Estándar cloud privado con modelo IaaS (Infraestructura como servicio) Amtega se describen los casos de uso en que aplican los entornos IaaS, las responsabilidades detalladas y la relación con los procedimientos corporativos.

Los escenarios IaaS deberán revisarse por parte de los grupos de "Oficina de Apoyo de Infraestructuras" y Sistemas.

- En la wiki [FAQ modelo IaaS Amtega](#) se incluyen las preguntas más frecuentes sobre el modelo IaaS incluyendo el modelo de solicitud de estos servicios.
- En la wiki [Servicios ofrecidos en modelo IaaS Amtega](#) está documentado el detalle técnico de los servicios de infraestructura ofrecidos en el modelo IaaS.

2.4. Modelo de actualización periódico

Este documento tiene asociado un procedimiento de revisión y actualización periódico, con el fin de revisar la actualización de versiones y productos. Esta actualización tendrá que ser motivada por necesidades de negocio o por necesidades tecnológicas como puede ser la falta de soporte, incluir nuevas funcionalidades, etc. Se elaborará un plan de migración de versiones adaptado a cada casuística y alineado con las aplicaciones y servicios que corren en las plataformas.

3. PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE SISTEMAS

3.1. Leyenda

- **Disponibilidad limitada:** se corresponde a plataformas que están disponibles en producción pero todavía están en transición para el control y gestión por Sistemas y todavía no cuentan con todas las garantías de servicio. Por tanto para su utilización deben entenderse los riesgos asociados, y debe consensarse con los grupos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas.
- **Disponibilidad general:** la plataforma tiene el nivel de garantía de servicio requerido para la plataforma corporativa, y está disponible a priori para cualquier aplicación que lo solicite siguiendo los procedimientos de auditoría: en el procedimiento se revisará por los distintos grupos involucrados si el caso de uso propuesto encaja en los casos de uso previstos para dicha plataforma.
- **Obsoleto:** una versión de una tecnología se considerará obsoleta en el momento en que queda fuera de la línea de mantenimiento correctivo de su fabricante (o una empresa de servicios especializada), bien porque esté en periodo de soporte extendido o completamente fuera de soporte. Para las plataformas que se salen de soporte a nivel de fabricante, aclarar que mientras haya aplicaciones que sigan usando dicha versión se seguirán manteniendo desde los grupos de Sistemas Amtega en modo "*best effort*" sin poder ofrecer todas las garantías de servicio dado que si surge algún problema o vulnerabilidad de seguridad en algunos casos podría ser necesario contar con soporte de fabricante o una nueva actualización. En todo caso, se seguirán teniendo que trasladar a los grupos de aplicación la deuda técnica por usar plataformas antiguas dado que suponen riesgos técnicos relevantes para el funcionamiento correcto de la aplicación y por tanto para negocio, dado que una función importante del área de infraestructuras es identificar y trasladar los riesgos técnicos a las áreas de negocio.
- **Soportado:** una versión de un producto se considerará soportada mientras el fabricante (o una empresa de servicios especializada) proporcione soporte de mantenimiento estándar de la versión del producto. Aunque por defecto todas las nuevas instalaciones se deberán realizar en la versión "Actual", podrá haber casos en los que se pueda seguir desplegando nuevas instalaciones en versión "Soportado" por motivos de compatibilidad u otros, en estos casos se deberá realizar una justificación y validarlo en el grupo de Evolución de sistemas.
- **Versión actual:** Versión de producto desplegada actualmente y que se recomienda utilizar. Se hace referencia a una versión "mayor" (ejemplo 4.x): para conocer la versión exacta en un momento dado se debe consultar con los grupos de Sistemas o Arquitectura de aplicaciones.
- **Roadmap:** Versión de producto que se está estudiando para su futura implantación. Una vez implantada pasará a ser la Versión actual: en el caso de la primera implantación del producto en Amtega estará un periodo de tiempo en "Disponibilidad limitada"; en el caso de ser un producto ya implantado previamente se cambiará a Versión actual cuando esté en "Disponibilidad general". Se incluirá una estimación de fecha para la disponibilidad de dicha versión.

3.2. Plataforma tecnológica vigente

Grupo de tecnologías	Estado implantacion ¹	Producto	Versiones (ver leyenda)			
			Obsoleto	Soportado	Versión actual	Roadmap
Sistemas operativos de servidor	Disponibilidad General	Red Hat	<=5.x, 6.x ²	7.x, 8.x ²	9.x²	-
	Disponibilidad General	Centos	<=5.x, 6.x	7.x	Discontinuado (cambio a Rocky Linux)	-
	Disponibilidad General	Rocky Linux		8.x	9.x	-
	Disponibilidad General	Windows Server	<=2012 R2	2016 ³ (fin soporte 12/01/2027)	2022³ (fin soporte 14/10/2031)	-
Virtualización	Disponibilidad General	VMWare	<=7.x		8.x⁴ (General Support 11/10/2027)	-
Servidores web	Disponibilidad General	Apache	<=2.2		2.4.x	-
Contenedor web para PHP	Disponibilidad General	Apache	<=2.2		2.4.x	-
Balanceador hardware	Disponibilidad General	A10				-
Servidores de aplicaciones basados en PHP	Disponibilidad General	PHP	<=8.1 (Security Support 12/2025)	-	8.2 (Security Support 12/2026)	8.5 (Q2-Q3 2026)
	Disponibilidad General	PHP Moodle	<=7.1	7.2	8.x	-
Servidores de aplicaciones basados en	Disponibilidad General	Tomcat Linux	<=8.5	9.x (OpenJDK 11, JSP 2.3 y Servlet 4.0)	10.1⁵ con OpenJDK 21	11 con OpenJDK 25 (Q2-Q3 2026)



Java ⁵	Disponibilidade General	Weblogic	<=12.1 (12/2019)	12.2 (Oracle JRE 1.8, Dec2027 ExtSupport), 14.x (Oracle JDK 11, Dec2032 ExtSupport)	15.x Oracle JDK21	-
	Disponibilidade General	JBoss EAP	<=7.x (Maintenance support 06/2025)	-	8.x (Maintenance support ends - 02/2031)	-
Servidores de aplicaciones plataforma Microsoft ⁶	Disponibilidade General	Internet Information Services IIS	<=8.5	10 - W2k16 (fin soporte 12/01/2027)	10 - W2k22 (fin soporte 14/10/2031)	-
	Disponibilidade General	Net Framework	<=4.6	4.7 (fin soporte 01/2027)	4.8 - W2k22 (fin soporte 14/10/2031)	-
	Disponibilidade Limitada	Net (anteriormente .Net Core)	<=6.x		8.x (fin soporte 10/11/2026)	10.x (2026)
Runtime Java (servidores de aplicación)	Disponibilidade General	OpenJDK	<=8, <=1.8	11.x	21.x	25.x (Q2-Q3 2026)
Runtime Java (contenedores)	Disponibilidade General	OpenJDK	<21.x		21.x	25.x (Q2-Q3 2026)
Plataformas de contenedores ⁷	Disponibilidade General	Contenedores standalone		Docker	Podman⁷	-
	Disponibilidade general	RedHat Openshift Container Platform (cluster)			4.x	-
	Disponibilidade limitada	Kubernetes (cluster)			1.32.x	1.34.x (Q2 2026)
Generación de informes ⁸	Disponibilidade General	JasperReports Server	<8.x (8.2.x Extended Support 05/2025)	-	9.0.x (LTS - Extended Support 12/2029)	



	Disponibilidade General	LibreOffice	<4		4.x	-
	Disponibilidade limitada	PowerBI Report Server	<15.0.1108.159		15.0.x (fin de soporte 05/2027)	-
Servidores de base de datos ⁹	Disponibilidade General	Oracle	<=12c (Oracle 12.1 fin Extended Support 07/2022)		19c (fin Extended Support 12/2032)	-
	Disponibilidade General	Informix	<=12 (12.10 fin sop Q3 2023)		14	-
	Disponibilidade General	MySQL	<=5.6, 5.7	8.0 (fin Extended Support 04/2026)	8.4 (fin Extended Support 04/2032)	-
	Disponibilidade General	SQL Server	<=2012	2016 (fin soporte 14/07/2026)	2022 (fin soporte 11/01/2033)	-
	Disponibilidade General	MongoDB	<=7.x		8.x (fin soporte 31/10/2029)	-
	Disponibilidade Limitada	PostgreSQL	<=12.x	16.x (fin soporte 08/11/2028)	17.x (fin soporte 11/2029)	-
Gestores de contenidos ¹⁰	Disponibilidade General	Drupal	<=9	10.x (fin soporte 12/2026)	11.x	-
	Disponibilidade General	Liferay	<7.3	7.3	7.4	-
	Disponibilidade General	OpenCMS	<11		11	-
	Disponibilidade General	Moodle	<=3.x		4.5.x	-
Sistemas de información geográfica	Disponibilidade General	ArcGIS Server Windows	<10.8		10.9.x (fin de soporte 30/11/2027)	-
	Disponibilidade General	Portal for ArcGIS Windows	<10.8		10.9.x (fin de soporte 30/11/2027)	-

Sistemas de autenticación ¹¹	Disponibilidad General	CAS Apereo	<5.x	5.x	6.x	-
	Disponibilidad General	RHSSO (RedHat Single-Sign-On)	<7.3	7.6	Red Hat build of Keycloak 26.x	-
	Disponibilidad General	OpenLDAP (externos)			2.4.47	2.6 (Q2 2026)
Plataforma SOA ¹²	Disponibilidad general	WSO2 GREG	<5		5.x	-
	Disponibilidad general	WSO2 Api Manager	<3	3.2	4.x	-
	Disponibilidad general	WSO2 Microintegrator MI (antes EI)	<EI 6	EI 6.x	MI 4.x	-
Gestión de colas	Disponibilidad General	Red Hat AMQ	<7	7.12 (Limited Support 05/26)	7.13 (Maintenance Support 05/26; Limited Support 05/2027)	-
Sistemas de Cache	Disponibilidad General	REDIS			8.x	-
	Disponibilidad Limitada	memcached				-
Plataforma de Blogs ¹³	Disponibilidad General	WordPress	<5		6.x	-
Gestores documentales ¹⁴	Disponibilidad General	Alfresco	<4.2	4.2	5.2, 6.2	7.x (Q2 2026)
	Disponibilidad Limitada	SharePoint	<=2013	2016 (fin soporte 14/07/2026)	SE (Suscription Edition)	-

Plataforma de indexación textual ¹⁵	Disponibilidad general	ElasticSearch	<7	7.x	8.x (fin soporte 15/07/2027)	9.x (Q2 2026)
Portales de colaboración ¹⁶	Disponibilidad Limitada	SharePoint	<=2013	2016 (fin soporte 14/07/2026)	SE (Suscription Edition)	-
Planificadores de tareas ²²	Disponibilidad General	Rundeck		5.1.0	5.18.0	
Escritorio Remoto/Virtualización de aplicaciones ¹⁷	Disponibilidad General	Citrix VDI			Citrix Virtual Apps and Desktops 7	-
	Disponibilidad Limitada	Remote Desktop Services (RDS)	<Windows Server 2016	Windows Server 2016 (fin soporte 12/01/2027)	Windows Server 2022 (fin soporte 14/11/2031)	
Plataforma de correo	Disponibilidad General	MS Exchange	<=2016		SE (Subscription Edition)	-
	Disponibilidad General	Postfix	<2.7		2.7.1	-
Plataformas de servidores hiperconvergentes ¹⁸	Disponibilidad General	VMware vSAN	<=7.x		8.x⁴ (General Support 11/10/2027)	
	Disponibilidad limitada	HPE Simplivity	<=5.0.0	5.1	5.3.x (EOSF 31/10/2026 - EOES 31/10/2028)	-
Plataformas de observabilidad/monitorización ¹⁹	Disponibilidad Limitada	Grafana	<8.1.x.		12.x	-
	Disponibilidad limitada	Prometheus	<2.51.x		3.x	-
Protocolos de almacenamiento de tipo	Disponibilidad General	EMC/NetApp	SMB 1	SMB 2.x	SMB 3.x	-

ficheros	Disponibilidad General	EMC/NetApp	NFS 2		NFS 3, 4.x²⁰	-
Protocolos de almacenamiento de tipo objetos	Disponibilidad Limitada	EMC/NetApp			S3²¹	-

Aclaraciones

¹ **Estado de implantación.** Se corresponde al procedimiento de implantación de plataformas de Sistemas en Amtega.

² **Fechas de fin de soporte RHEL.** Ver **RHEL Lifecycles**

- RHEL 6.x, finalizó el soporte ELS (soporte extendido) hasta 30/06/2024
- RHEL 7.x, finalizó el soporte estándar hasta **30/06/2024** En soporte ELS (soporte extendido) hasta 30/06/2028. No se recomienda desplegar nuevas máquinas con esta versión.
- RHEL 8.x, en soporte estándar hasta **31/05/2029** En soporte ELS (soporte extendido) hasta 31/05/2032

³ **Fecha de fin de soporte de Windows Server**

- **Windows Server 2016**, soporte estándar hasta 11/01/2022. Soporte extendido hasta 12/01/2027
- **Windows Server 2022**, soporte estándar hasta 13/10/2026. Soporte extendido hasta 14/10/2031

⁴ **Fecha de fin de soporte VMware ESXi**

- Technical guidance: incluye soporte/workarounds para casos de baja severidad en configuraciones soportadas, no incluye actualizaciones ni fixes de seguridad.
- ESXi 7.x, en soporte general (general support) hasta **02/10/2025**. Soporte "Technical guidance" hasta 02/04/2027
- ESXi/vSAN 8.x, en soporte general (general support) hasta **11/10/2027**. Soporte "Technical guidance" hasta 11/10/2029

⁵ **Para los servidores de aplicación basados en Java** los criterios generales para selección entre plataformas son:

- Tomcat: Su uso está orientado a aplicaciones web desarrolladas en Java (JSPs, Servlets...) que no requieren de las capacidades enterprise de JEE. En este escenario encajan gran parte de las aplicaciones desarrolladas en la Amtega, que son aplicaciones de criticidad medio baja, con arquitecturas sencillas, etc. Destacar que las garantías de nivel de servicio de esta plataforma son inferiores a la plataforma Weblogic, dado que no se cuenta con soporte de fabricante y las herramientas de gestión y monitorización son más limitadas. No obstante, dichas garantías serán suficientes para un conjunto de aplicaciones importante. También encajan en este grupo las aplicaciones legacy que están corriendo en versiones de Tomcat más antiguas, dado que podrán migrar a la versión de Tomcat corporativa de manera más sencilla.
 - Las versiones de Tomcat que cuentan con actualizaciones se detallan en <https://tomcat.apache.org/whichversion.html>, las versiones 8.x ya no están soportadas pues tampoco se pueden actualizar el sistema operativo a versión RHEL/Rocky 8.x o 9.x.
- Weblogic está orientado a albergar aplicaciones JEE más críticas, o de cierta criticidad, que requieren niveles de servicio más elevados. De igual modo, también está destinado a aplicaciones en donde se requieran capacidades JEE que no están incluidas en un simple contenedor web.
- JBoss: Su uso quedará reducido a los entornos ya existentes y, de ser necesario, en proyectos en los que no encajen las soluciones estándar (Tomcat o Weblogic), su uso deberá ser correctamente argumentado y consensuado con los equipos de Arquitecturas de aplicaciones y Sistemas. Esta plataforma seguirá manteniendo el soporte de fabricante

⁶ **Para los servidores de aplicación en plataforma Microsoft**, su uso está reservado a proyectos existentes y nuevas aplicaciones que deban utilizar plataforma Windows y no puedan utilizar las plataformas Java, que son las recomendadas para nuevos desarrollos, por el conocimiento y nivel de servicio que se ofrece desde los equipos de infraestructura de la Amtega: en estos casos, su uso deberá ser correctamente argumentado y consensado con los equipos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas. La plataforma .NET (anterior .NET Core) es un producto independiente que tiene su propio ciclo de vida independientemente del SO subyacente ([referencia](#)). .NET y .NET Framework son productos independientes: Microsoft ha [publicado una guía](#) para analizar en qué situación conviene más usar uno u otro.

⁷ **Plataformas de contenedores:**

- La opción de despliegue de contenedores en modo local standalone se recomienda para casos de baja concurrencia en que no se requiera alta escalabilidad/elasticidad. En este caso no se publicará una versión de referencia dado que puede haber variabilidad (según se implementa con docker compose u otra solución y la versión de SSOO) y dado que en principio la versión de docker no es un requisito para las aplicaciones.
- Está disponible la solución de cluster de contenedores RedHat Openshift Container platform para casos de aplicaciones con requisitos de escalabilidad u otro tipo de necesidades.
- Se está implantando la solución de cluster de contenedores Kubernetes como alternativa a Openshift para los casos en que haya aplicaciones preparadas para Kubernetes, y por las restricciones de licenciamiento de Openshift.
- El uso de entornos de contenedores así como la elección entre la plataforma de contenedores standalone o Openshift deberá ser correctamente argumentado y consensado con los equipos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas.

⁸ **Generación de informes:**

- PowerBI: el acceso será a través de la plataforma corporativa de Platbi.
 - El soporte técnico de cada versión de Power BI Report Server tiene una duración de 12 meses desde su publicación. Durante ese período, la versión más reciente recibe actualizaciones de seguridad y funcionalidad. Una vez que se publica una nueva versión, la anterior continúa recibiendo únicamente actualizaciones de seguridad hasta completar los 12 meses de soporte.

⁹ **Gestores de base de datos** los criterios generales para selección entre plataformas son :

- Oracle es la opción corporativa a utilizar en nuevos proyectos.
- Informix: la selección de esta plataforma en lugar de la de Oracle para nuevos proyectos, se debe decidir en base a criterios como la afinidad de negocio, tecnología, administración, soporte, etc., previa argumentación y consenso con los equipos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas.
- MySQL: orientado a aplicaciones simples (divulgación, etc), con un modelo de desarrollo LAMP, sin requerimientos altos de infraestructura.
- SQL Server: en proyectos en los que no encaje el uso del gestor corporativo Oracle, podrá ser evaluada la utilización de SQL Server, previa argumentación y consenso con los equipos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas.
- MongoDB: es la opción corporativa a utilizar en proyectos con necesidades de bases de datos NoSQL o que requieran series temporales. En cualquier caso, su uso deberá ser correctamente argumentado y consensado con los equipos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas.
- PostgreSQL: plataforma en disponibilidad limitada, carece de soporte con el fabricante. Su uso deberá ser correctamente argumentado y consensado con los equipos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas, asumiendo la falta de soporte oficial.

¹⁰ **Gestores de contenidos** los criterios generales para selección entre plataformas son:

- Drupal: es la solución recomendada para la implementación de portales (con un modelo de desarrollo LAMP), con bajas necesidades de desarrollo y/o personalizaciones. El entorno de ejecución de la plataforma Drupal corporativa se indica en la WikiTIC.
- Liferay: orientado a portales más complejos en donde la solución recomendada por defecto no aplique, con necesidades de personalización altas (desarrollos en JEE), para entornos multiportales con requisitos de integración importantes o con necesidades de infraestructura también más

exigentes. Su uso debe estar correctamente justificado y validado con los equipos de Arquitecturas de aplicaciones y Sistemas por los problemas que presenta en cuanto a los recursos dedicados de infraestructura necesarios para su despliegue y mantenimiento.

- OpenCMS: su uso está orientado a portales integrados con Liferay. Su uso como CMS independiente debe estar correctamente justificado y validado con el equipo de Arquitecturas de Aplicaciones, siempre que no encaje el uso de la solución Drupal.
- Moodle. Es la solución corporativa para plataformas de formación.

11 CAS:

- CAS v5.x: su uso está reservado para aplicaciones legacy.
- Nota: Estos CAS utilizan el directorio activo, OpenLDAP, etc., corporativos como fuentes de autenticación.

12 Plataforma SOA:

- WSO2 Api Manager: su uso está orientado a exponer servicios de negocio a terceros con capacidades de QoS: seguridad, versionado, cuotas de consumo, etc. que se pueden aplicar a nivel de suscriptor (aplicación o servicio consumidor). Esta plataforma también dispone de la herramienta de gobierno de APIs SOA.
- WSO2 Microintegrator MI (anteriormente se denominaba EI): su uso está orientado a facilitar la interconectividad entre servicios y aplicaciones a nivel empresarial. Está formado por la siguientes piezas:
 - ESB (Enterprise Service Bus): establece una capa intermedia de interconexión y procesamiento de mensajes, así como proporciona capacidades de QoS (timeout, reintentos, control de flujo, seguridad y asincronismo). Su consumo debe realizarse a través del API Manager.
 - DSS (Data Services Server): permite exponer diferentes fuentes de datos como servicios publicados en el ESB.

13 Plataformas de blogs: el uso de WordPress está limitado a la plataforma blogs.xunta.gal y plataformas de blogs cuyo uso debe estar correctamente justificado y validado con los equipos de Arquitecturas de aplicaciones y Oficina web y, en cualquier caso, no debe utilizarse para el desarrollo de portales web, donde la solución corporativa recomendada es Drupal.

14 Gestores documentales los criterios generales para selección entre plataformas son:

- Alfresco/SOLR: es la opción recomendada para la gestión documental en un proyecto para albergar documentación de expedientes vinculados a procesos de tramitación electrónica. El acceso a Alfresco deberá realizarse a través de la capa de servicios definida en el proyecto ARPAD. Para poder realizar accesos directos a Alfresco deberá justificarse y acordarse con los equipos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas, en cuyo caso se deberá utilizar el componente transversal ya existente para acceso por CMIS.
- SharePoint: el uso de esta plataforma está orientado exclusivamente a aplicaciones que ya están integradas con Sharepoint.
- Base de datos o Sistema de Ficheros: el uso de base de datos o sistema de ficheros para el almacenamiento masivo de documentos no está recomendado de forma general, pero para aquellos casos que no encajen en el resto de escenarios, podrá valorarse su uso previa justificación y autorización por parte del equipo de Arquitecturas de aplicaciones y Sistemas.

15 Plataformas para indexación textual: el uso de ElasticSearch está restringido a los casos de uso publicados en [WikiTIC](#) , su Su uso debe estar correctamente justificado y validado con los equipos de Arquitecturas de aplicaciones y Sistemas.

16 Portales de colaboración: el uso de Sharepoint no está orientado al desarrollo de portales de negocio corporativos, sino únicamente para la generación de espacios de colaboración, su uso deberá estar correctamente justificado y validado con los equipos de Arquitecturas de Aplicaciones y Sistemas.

17 Virtualización de aplicaciones: la plataforma corporativa para escritorio remoto y virtualización de aplicaciones es VDI Citrix, RDS se mantiene únicamente para entornos previos que se deberán ir migrando a Citrix". La plataforma de Citrix depende del Departamento de Medios e Capacitación Dixital, para consultas sobre su posible uso contactar con administracion-vdi.amtega@xunta.gal

- ¹⁸ **Servidores hiperconvergentes:** plataforma para despliegue de máquinas virtuales con características de aislamiento y rendimiento.
- No todos los entornos son candidatos a utilizar las plataformas de servidores hiperconvergentes por restricciones de consumo, uso de disco, etc. La asignación de entornos deberá ser validado por los equipos de sistemas.
 - La plataforma Simplivity está planteada inicialmente únicamente para su uso en la plataforma VDI de escritorios virtuales.
- ¹⁹ **Plataformas de observabilidad/monitorización:** los casos de uso de estas plataformas de observabilidad/monitorización deben justificarse y acordarse con los grupos de Arquitectura de Aplicaciones y Sistemas.
- ²⁰ **Protocolos de almacenamiento de tipo ficheros:** actualmente, salvo que se solicite expresamente, los recursos NFS que se ofrecen son versión 3.
- ²¹ **Protocolo almacenamiento S3.** En Q4 2025 se han adquirido cabinas específicas con soporte completo de protocolo S3. Otras cabinas de almacenamiento implementan únicamente subconjuntos de la API S3.
- ²² **Planificadores de tareas:** en caso de que una aplicación solicite el uso de Rundeck, se deberá consultar su uso entre Sistemas y Arquitecturas valorando el uso de EJB Timers o Quartz en función del caso de uso.



4. DOCUMENTOS DE INTERÉS

- [Guía de estándares y procedimientos de desarrollo y adquisición de aplicaciones en la Amtega](#). Publicado en la página web de la Amtega, apartado "Documentación de interés para proveedores"
- [Estándar cloud privado con modelo IaaS \(Infraestructura como servicio\) Amtega](#)
- [Portal XuntaTIC](#) (accesible únicamente con autenticación y a personas relacionadas con proyectos o servicios licitados por la Amtega). Este portal incluye [WikiTIC](#).